



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017616725

Дата регистрации: 13.06.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017613652 21.04.2017

Дата публикации: 13.06.2017

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Автор:
Сажин Олег Владимирович (RU)

Правообладатель:
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Моделирование течения разреженного газа через прямоугольное отверстие в вакуум

Реферат:

Программа предназначена для моделирования истечения газа через прямоугольное отверстие в вакуум для широкого диапазона разреженности газа. В программе реализован метод прямого статистического моделирования Монте Карло. Программа может применяться в областях науки и техники, связанных с исследованием и созданием устройств микро- и наномасштаба, в частности, для проведения предварительного анализа при разработке и оптимизации микро- и наноэлектромеханических систем. Программа обеспечивает расчёт следующих величин и характеристик: массовый расход газа через прямоугольное отверстие в вакуум для широкого диапазона разреженности; распределение плотности, температуры и продольной составляющей массовой скорости газа, линии тока газа.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК на базе процессоров Intel x86, AMD 64/x86-64, SPARC, ARM

Язык программирования: Free Pascal

Вид и версия операционной системы: Linux, FreeBSD, Haiku, Mac OS X/iOS/Darwin, DOS, Win32/64, WinCE, OS/2, MorphOS, Nintendo GBA, Nintendo DS, and Nintendo Wii

Объем программы для ЭВМ: 15 Кб